

## 特許協力条約

PCT

国際予備審査報告

REC'D 11 MAR 2004

WIPO PCT

(法第12条、法施行規則第56条)  
[PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 YCT-849	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/10754	国際出願日 (日.月.年) 26.08.03	優先日 (日.月.年) 27.08.02
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. A61K38/00, A61K9/08, A61J1/00		
出願人（氏名又は名称） 中外製薬株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面も添付されている。  
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)  
この附属書類は、全部で \_\_\_\_\_ ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- I  国際予備審査報告の基礎
- II  優先権
- III  新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV  発明の單一性の欠如
- V  PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI  ある種の引用文献
- VII  国際出願の不備
- VIII  国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 26.08.2003	国際予備審査報告を作成した日 26.02.2004
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官（権限のある職員） 上條 のぶよ 電話番号 03-3581-1101 内線 3451
	4C 9454

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。PCT規則70.16, 70.17)

 出願時の国際出願書類

<input type="checkbox"/> 明細書	第 _____	ページ、	出願時に提出されたもの
明細書	第 _____	ページ、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書	第 _____	ページ、	付の書簡と共に提出されたもの
<input type="checkbox"/> 請求の範囲	第 _____	項、	出願時に提出されたもの
請求の範囲	第 _____	項、	PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲	第 _____	項、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲	第 _____	項、	付の書簡と共に提出されたもの
<input type="checkbox"/> 図面	第 _____	ページ/図、	出願時に提出されたもの
図面	第 _____	ページ/図、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面	第 _____	ページ/図、	付の書簡と共に提出されたもの
<input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分	第 _____	ページ、	出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分	第 _____	ページ、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分	第 _____	ページ、	付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
- PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
- 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、スクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- この国際出願に含まれる書面による配列表
- この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
- 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
- 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
- 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
- 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ
- 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項
- 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5.  この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

## V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

## 新規性（N）

請求の範囲	1-12, 16, 17	有
請求の範囲	13-15	無

## 進歩性（I S）

請求の範囲	1-12, 16, 17	有
請求の範囲	13-15	無

## 産業上の利用可能性（I A）

請求の範囲	1-17	有
請求の範囲		無

## 2. 文献及び説明（PCT規則70.7）

## &lt;国際調査報告で引用した文献&gt;

文献1：WO 02/17957 A1 (中外製薬株式会社),  
2002.03.07

文献2：WO 01/17542 A1 (中外製薬株式会社),  
2001.03.15

文献3：WO 01/64241 A1 (中外製薬株式会社),  
2001.09.07

文献4：WO 00/51629 A1 (中外製薬株式会社),  
2000.09.08

文献5：EP 178665 A2 (中外製薬株式会社), 1986.05.15

## &lt;説明&gt;

請求の範囲1-12, 16, 17に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献に対して新規性・進歩性を有する。

国際調査報告で引用した文献には、磁力線下にタンパク質溶液製剤を保存することを含むタンパク質溶液製剤の安定化方法及び磁力線発生装置を備えたタンパク質溶液製剤の収納容器が記載されておらず、一方、本願発明はそれによりタンパク質の溶液状態における会合体の生成を抑制し、タンパク質溶液製剤の安定性が向上するという有利な効果を発揮する。

請求の範囲13-15に記載された発明は、文献1-5から新規性を有さない。国際調査報告で引用された文献1-5には、タンパク質溶液製剤又はタンパク質含有凍結乾燥製剤が開示されている。これらの文献には、タンパク質バルク製造溶液を磁力線下に保存することについては記載されていないが、引用文献1-5に記載される製剤において、タンパク質の会合体が必ず生成しているものとは認められず、請求の範囲13-15に記載される安定化タンパク質製剤と引用文献1-5に記載される製剤とを区別することはできない。

translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/010754



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference <b>YCT-849</b>	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. <b>PCT/JP2003/010754</b>	International filing date (day/month/year) <b>26 August 2003 (26.08.2003)</b>	Priority date (day/month/year) <b>27 August 2002 (27.08.2002)</b>
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC <b>A61K 38/00, 9/08, A61J 1/00</b>		
Applicant <b>CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA</b>		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.
<input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of _____ sheets.
3. This report contains indications relating to the following items:
I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report
II <input type="checkbox"/> Priority
III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention
V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited
VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application
VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand <b>26 August 2003 (26.08.2003)</b>	Date of completion of this report <b>26 February 2004 (26.02.2004)</b>
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/010754

## I. Basis of the report

## 1. With regard to the elements of the international application:\*

 the international application as originally filed the description:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed

pages \_\_\_\_\_, filed with the demand

pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

 the claims:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed

pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19)

pages \_\_\_\_\_, filed with the demand

pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

 the drawings:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed

pages \_\_\_\_\_, filed with the demand

pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

 the sequence listing part of the description:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed

pages \_\_\_\_\_, filed with the demand

pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

## 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

 the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

## 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

 contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.4.  The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages \_\_\_\_\_ the claims, Nos. \_\_\_\_\_ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_5.  This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/JP 03/10754

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-12, 16, 17	YES
	Claims	13-15	NO
Inventive step (IS)	Claims	1-12, 16, 17	YES
	Claims	13-15	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-17	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

## Documents cited in the international search report:

Document 1: WO 02/17957 A1 (Chugai Pharm. Co., Ltd.), 07 March 2002

Document 2: WO 01/17542 A1 (Chugai Pharm. Co., Ltd.), 15 March 2001

Document 3: WO 01/64241 A1 (Chugai Pharm. Co., Ltd.), 07 September 2001

Document 4: WO 00/51629 A1 (Chugai Pharm. Co., Ltd.), 08 September 2000

Document 5: EP 178665 A1 (Chugai Pharm. Co., Ltd.), 15 May 1986

## Explanation:

The inventions that are set forth in claims 1-12, 16 and 17 are novel and involve an inventive step in relation to the documents that are cited in the international search report.

The documents that are cited in the international search report do not disclose a method for stabilizing a protein solution preparation, which includes the feature of storing the protein solution preparation under magnetic force lines; nor do they disclose a container for storing a protein solution preparation, which is provided with a

device for generating magnetic force lines. Meanwhile, as a result of the abovementioned feature, the inventions that are set forth in the present application exhibit an advantageous effect whereby the stability of a protein solution preparation is improved due to the suppression of aggregate formation when the proteins are in a solution state.

The invention that is set forth in claims 13-15 lacks novelty in the light of documents 1-5. Documents 1-5 cited in the international search report disclose protein solution preparations or freeze dried protein-containing preparations. The documents do not disclose the feature of storing a bulk-produced protein solution under magnetic force lines; however, it is recognized that protein aggregates do not necessarily form within the preparations that are disclosed in documents 1-5. Therefore, the stable protein preparations that are set forth in claims 13-15 and the preparations that are disclosed in documents 1-5 cannot be differentiated.